

## 학술논문발표

- ▶▶ 기계 · 재료 / 사회과학 · 교육 / 융합콘텐츠 / 의 · 생명공학 / 전기 · 전자 / 정보통신 · 국방 / 토목 · 건축 / 환경 · 화공 · 에너지

구두발표 I \_ 09:00~10:00



### ■ 전기/전자 [친환경농업연구소 301호]

좌장 : 김춘성(녹색에너지연구원)

- 01 ESS의 구성 및 사고유형별 안전성 평가방안에 관한 연구  
..... 김윤호, 이나경, 이진호, 곽충근, 노대석(한국기술교육대학교) / 1
- 02 데이터 표준화를 통한 전기자동차용 리튬이온배터리의 열화 평가 알고리즘  
..... 노성은, 정재범, 곽충근, 박찬욱, 노대석(한국기술교육대학교) / 5
- 03 DR을 고려한 최대전력 감소용 ESS의 운용 알고리즘에 관한 연구  
..... 원종홍, 박동명, 전진택, 노성은, 노대석(한국기술교육대학교) / 9
- 04 250kW급 VRFB-ESS의 계통연계 적합성 평가장치의 모델링에 관한 연구  
..... 유현상, 조성덕, 태동현(한국기술교육대학교), 김응상(한국전기연구원), 노대석(한국기술교육대학교) / 13
- 05 LVDC 배전계통용 300W급 지능형 사고구간 분리장치의 설계 및 구현  
..... 이나경, 김윤호(한국기술교육대학교), 최형석(㈜티팩토리), 노성은, 노대석(한국기술교육대학교) / 17
- 06 정상상태 및 사고상태별 CMV를 고려한 ESS 안전성 평가에 관한 연구  
..... 이예빈(한국기술교육대학교), 김홍기, 이일무, 노일래(한국전기기술인협회), 노대석(한국기술교육대학교) / 21

## 구두발표 II \_ 10:00~11:00



### ■ 사회과학/교육 [생명자원과학대학 본관동 309호]

좌장 : 박정환(제주대학교)

- 01 코로나 19 확산과 계약상 급부임무의 이행문제  
..... 김성욱(제주대학교) / 25
- 02 월동 양배추 중장기 수급전망모형 개발  
..... 김수완, 고성보(제주대학교) / 29
- 03 RCEP 체결에 따른 제주 감귤산업 영향 분석  
..... 양성준, 은종호, 김배성(제주대학교) / 33

### ■ 융합콘텐츠 [친환경농업연구소 302호]

좌장 : 조태선(청운대학교)

- 01 오타쿠 문화의 부정적 인식과 음악산업 흥행에 미친 영향  
..... 김동진, 조태선(청운대학교) / 37
- 02 밴드 Guns N' Roses의 앨범 분석 -1집 앨범 "Appetite for Destruction" 리듬 분석-  
..... 양성렬, 조태선(청운대학교) / 40
- 03 Metallica 곡 'The Call of Ktulu' 분석  
..... 이종웅, 조태선(청운대학교) / 43
- 04 가요 리메이크에 관한 연구 -'비와 당신'을 중심으로-  
..... 문화영, 조태선(청운대학교) / 46
- 05 가요 리메이크 연구 -'인형의 꿈' 중심으로 -  
..... 김수빈, 조태선(청운대학교) / 49

■ 전기/전자 [친환경농업연구소 301호]

좌장 : 김대진(한국에너지기술연구원)

- 01 신재생에너지의 출력제한 개선을 위한 VPL의 경제성평가에 관한 연구  
..... 이민행, 노성은, 정재범, 태동현, 노대석(한국기술교육대학교) / 52
- 02 양수발전용 디지털 조속기의 wicket gate 및 feedback 모의시험장치 구현  
..... 이진호, 최성문, 김경화, 박동명, 노대석(한국기술교육대학교) / 56
- 03 동봉접지 방식의 배전계통에서 과도접지 임피던스 개선 방안에 관한 연구  
..... 곽충근, 한병길, 임민규, 이예빈, 노대석(한국기술교육대학교) / 60
- 04 누설 및 순환전류에 대한 ESS의 안전성 평가 방안에 관한 연구  
..... 김지명, 한병길(한국기술교육대학교), 이근형(한국화학융합시험연구원), 이수용, 노대석(한국기술교육대학교) / 64
- 05 Sharing용 ESS에 있어서 CMV 저감을 위한 공통모드 필터의 운용방안에 관한 연구  
..... 조성덕, 김경화, 이민행, 원종홍, 노대석(한국기술교육대학교) / 68
- 06 VRFB-ESS의 내부임피던스 모델링 및 특성평가에 관한 연구  
.. 신건(한국기술교육대학교), 최익준(RED), 원종홍(한국기술교육대학교), 김형준(보성파워텍), 노대석(한국기술교육대학교) / 72

■ 정보통신/국방 [친환경농업연구소 303호]

좌장 : 조영호(국방대학교)

- 01 항공전자체계 변화에 따른 정비체계 발전방안 연구 (육군 항공 중심으로)  
..... 구남상, 최명진(건양대학교) / 76
- 02 해군 수상함 통합기관제어체계(ECS)의 성과기반군수지원(PBL) 적용방안 연구  
..... 김찬정, 심행근, 최명진(건양대학교) / 79
- 03 한국군 국방획득체계의 문제점 및 개선방안 (전력소요 검증제도를 중심으로)  
..... 박주홍, 심행근, 최명진(건양대학교) / 83
- 04 전략화 지연에 따른 무기체계·지원장비·지원시설 노후화 영향 분석  
..... 이후근, 심행근, 최명진(건양대학교) / 87
- 05 전력화 지연시 전장기능별 능력 불균형에 따른 영향력 분석 방안 연구  
..... 정선민, 최명진, 심행근(건양대학교) / 91

- 01 폐플라스틱/폐석분/플라이애쉬 복합재료의 기계적 특성에 관한 연구  
..... 갈준총(전북대학교), 이은서, 김득주, 강지호(㈜아트스톤), 김민수, 최낙정(전북대학교) / 93
- 02 수처리공정에서 미세플라스틱 거동 및 전처리  
..... 안재환, 오혜철, 김석구(한국건설기술연구원) / 94
- 03 계량서지학적 분석을 통한 블루카본 산업 동향 연구  
..... 조영훈, 남진보, 주은혜, 최지훈, 김두원(국립목포대학교) / 98
- 04 근적외선 온열치료기의 공기냉각에 대한 연구  
..... 정남균(인하공업전문대학) / 102
- 05 식물재배용 LED램프의 방열에 활용하기위한 수냉식 히트싱크에 대한 연구  
..... 정남균(인하공업전문대학) / 104

구두발표 Ⅲ\_ 13:00~14:00



■ 기계/재료 [친환경농업연구소 314호]

좌장 : 갈준총(전북대학교)

- 01 딥러닝을 활용한 비커스 경도 측정  
..... 강승협, 이동규(LIG넥스원) / 106
- 02 BLDC 모터 베어링의 잔여 수명 예측  
..... 최유근, 이동규(LIG넥스원) / 109
- 03 드라이캐스트 콘크리트블록의 기능부를 수평방향으로 성형하기 위한 몰드 및 설비의 연구  
..... 이정익(인하공업전문대학), 강병준(다성기업주식회사) / 113
- 04 절임탱크 양수/배수 및 탈수장치가 완비된 설비 연구  
..... 이정익(인하공업전문대학), 경태곤(주식회사 코리아푸딩) / 116

■ 사회과학/교육 [생명자원과학대학 본관동 309호]

좌장 : 윤한영(한서대학교)

- 01 일-생활 균형과 소진의 관계 및 경력만족의 매개효과  
..... 강종수, 서진우(강원대학교) / 119
- 02 사회복지사의 수퍼비전이 경력 이직 의향에 미치는 영향에서 조직몰입의 매개효과  
..... 서진우, 김준호, 강종수(강원대학교) / 123
- 03 지역 혁신성과에 영향을 미치는 사업체 결합 요인 분석  
..... 윤수진(한국과학기술기획평가원) / 126
- 04 재난안전지휘관 양성을 위한 역량기반 협업 교육방법 제안  
..... 이광성, 김승한, 강다형, 진주완(건양대학교) / 130
- 05 국내 유학생의 사회통합을 위한 문화적응 스트레스 연구동향 분석 -계량서지학적 방법론을 중심으로-  
..... 타이티히엔(선문대학교), 남진보, 김두원(국립목포대학교) / 133

## ■ 융합콘텐츠 [친환경농업연구소 302호]

좌장 : 윤여문(청운대학교)

- 01 현대사회에 나타난 반영구 메이크업에 관한 연구  
..... 이유림(화성과학기술대학교), 김장현(디자인 팩토리) / 137
- 02 현대사회에 나타난 출근복 자율성에 관한 연구  
..... 김장현(디자인 팩토리), 이유림(화성과학기술대학교) / 139
- 03 토닉 디미니쉬 코드의 기능 적용에 따른 고찰  
..... 김형천(여주대학교) / 141
- 04 인공지능 기술을 활용한 기만 탐지 기법에 대한 최신 동향 연구  
..... 이지혜, 조영호(국방대학교) / 142

## ■ 전기/전자 [친환경농업연구소 301호]

좌장 : 유경상(한국에너지기술연구원)

- 01 에너지 자립율을 고려한 마을형 마이크로그리드의 사고전류 특성에 관한 연구  
..... 김경화, 이후동, 최형석, 이수용, 노대석(한국기술교육대학교) / 146
- 02 데이터센터용 DC Distributed Power Supply의 성능평가 모델링에 관한 연구  
..... 박찬욱, 이예빈, 신건, 이민행, 노대석(한국기술교육대학교) / 150
- 03 VPL용 전기저장장치의 기술기준 분석에 관한 연구  
..... 이수용, 유현상, 조성덕, 이진호, 김찬혁, 노대석(한국기술교육대학교) / 154
- 04 ±35kV MVDC 스테이션용 보호협조기기 운용알고리즘에 관한 연구  
..... 이후동(한국기술교육대학교, 한국전력공사), 강성현, 김용학(한국전력공사), 김지명, 노대석(한국기술교육대학교) / 158
- 05 신재생에너지 수용성 향상을 위한 VPL 최적용량 산정방안에 관한 연구  
..... 최성문, 이명근, 이후동(한국기술교육대학교), 김미영(호원대학교), 노대석(한국기술교육대학교) / 162
- 06 LVDC 배전계통에서 경사각 특성을 이용한 지능형 사고구간 분리장치의 동작메커니즘에 관한 연구  
..... 한병길(한국기술교육대학교), 박재범, 김기영, 김미성(한국화학융합시험연구원), 노대석(한국기술교육대학교) / 166

**정보통신/국방 [친환경농업연구소 303호]**

좌장 : 유도진(극동대학교)

- 01 딥러닝 모델에 대한 적대적 예제 공격 기술 동향 연구 - 공격 기법의 노이즈 삽입 패턴 비교분석을 중심으로 -  
..... 김민지, 이륜건, 조영호(국방대학교) / 170
- 02 복합형 무인기의 종방향 제어기 구조에 따른 천이비행 성능 분석  
..... 민병문(인하공업전문대학) / 174
- 03 국방분야 딥러닝 기반 무기체계 영상 식별 연구의 최근 동향  
..... 육심언(대한민국공군), 조영호(국방대학교) / 178
- 04 딥러닝 모델에 대한 백도어 공격 기술 동향 연구  
..... 조신호, 라영록, 박준, 조영호(국방대학교) / 181
- 05 Stochastic 시뮬레이션 기반 단거리 대전차 무기체계 효과분석 : 단거리 대전차 무기체계 성능개량을 위한 제안  
..... 정윤영, 김종환(육군사관학교) / 185
- 06 Stochastic 시뮬레이션 기반 비가시 지역내 효과적인 이동표적 타격을 위한 지상군 무기체계 제안  
..... 정윤영, 김종환(육군사관학교) / 189

**토목/건축 [생명자원과학대학 본관동 312호]**

좌장 : 박준규(서일대학교)

- 01 BIM 기반 화재감지기 설치 수량 적합성 법규검토 모듈 개발  
..... 김승한, 강다형, 서강진, 진주완(건양대학교) / 193
- 02 재난안전 R&D 성과분석 및 활성화 방안 연구  
..... 서아영, 장광진, 허보영(국립재난안전연구원) / 196
- 03 프로젝트 관리체계 기반 R&D 성과관리 체계 구축 : 최근 제·개정된 「국가연구개발혁신법」 및 「연구성과평가법」을  
중심으로  
..... 장광진, 서아영(국립재난안전연구원) / 200
- 04 전문가 FGI를 통한 재난안전연구개발사업 성과지표 개선방안  
..... 허보영, 장광진, 서아영(국립재난안전연구원) / 203
- 05 위성영상을 활용한 민북지역 산림 훼손지 모니터링 및 분석  
..... 홍문현, 성상민, 염규진, 이정민(한국산지보전협회) / 207

## 구두발표 IV\_ 14:00~15:00



### ■ 기계/재료 [친환경농업연구소 314호]

좌장 : 이무연(동아대학교)

- 01 라이다 센서를 이용한 BSD 감지 영역 확장에 대한 연구  
..... 김동주(공주대학교), 한대관(주스프링클라우드), 김영춘, 정도현, 김문식(공주대학교) / 209
- 02 실외 자율주행 청소로봇 개발  
..... 김찬혁, 김성재, 안인우, 고국원, 박준성(한라대학교) / 211
- 03 도심로 자율주행 차량을 위한 4륜 조향 기반 경로 추종 제어기 설계 및 검증  
..... 박흥식(공주대학교), 정승룡(주오토노머스에이투지), 김영춘, 정도현, 김문식(공주대학교) / 215
- 04 자동주차 시스템을 위한 라이다 기반 주차선 인식 방법에 관한 연구  
..... 이태호(공주대학교), 이영우(주현보), 박형근(남서울대학교), 김영춘, 정도현, 김문식(공주대학교) / 217

### ■ 사회과학/교육 [생명자원과학대학 본관동 309호]

좌장 : 이용직(우석대학교)

- 01 해운산업의 탄소 중립 추진 전략 연구  
..... 공일종, 최신철, 이수현, 이경근(순천대학교) / 218
- 02 탄소중립시대 에너지전환정책이 물류산업에 미치는 영향 -여수국가산단을 중심으로-  
..... 김신, 말리카(순천대학교), 이철(전남대학교), 박홍균(순천대학교) / 222
- 03 이차전지 산업 유치를 통한 물량 확대 방안  
..... 김량우, 김대성, 오시영, 이수현(순천대학교) / 225
- 04 해양 폐플라스틱 Recycle 사업 고찰  
..... 김주현, 윤석영(순천대학교), 배종욱(전남대학교), 이광배(순천대학교) / 229
- 05 철강산업 제품부두 스마트팩토리 구축 물류최적화 연구  
..... 이영호, 기순도, 이익권, 이광배(순천대학교) / 233
- 06 DEA를 활용한 국내 항만공사(PA)의 항만운영 효율성에 관한 연구  
..... 정찬민, 이돈성(순천대학교), 모수원(목포대학교), 김창곤(순천대학교) / 237



**융합콘텐츠 [친환경농업연구소 302호]**

좌장 : 김장현(화성의과학대학교)

- 01 마을 노후화와 범죄예방 디자인  
..... 김진형(청운대학교) / 241
- 02 드라마 ‘미스터션샤인’의 미학적 의미 분석  
..... 유태환(여주대학교) / 244
- 03 리본을 활용한 아동 헤어핀 디자인 연구  
..... 이지연(여주대학교) / 248
- 04 관찰예능 프로그램의 서사구조 -공간, 장소, 인간의 삼중적 관계를 중심으로-  
..... 함현(청운대학교) / 251

**의/생명공학 [생명자원과학대학 본관동 308호]**

좌장 : 송귀숙(혜전대학교)

- 01 웰에이징 전문가의 교육역량에 관한 연구: 성차, 연령, 교육경력 중심으로  
..... 백청강(건양대학교), 구진희(목원대학교), 김광환(건양대학교) / 253
- 02 웰에이징 교육자가 바라보는 노인일자리 사업 교육 관련 교수학습 활동 분석  
..... 염주희, 김두리, 장경희, 김광환(건양대학교) / 254
- 03 장례문화사업 교육을 위한 항목별 중요도 및 지식정도 -웰에이징 교육가를 대상으로  
..... 장경희, 송현동, 김두리, 김광환(건양대학교) / 255

**전기/전자 [친환경농업연구소 301호]**

좌장 : 송제호(전북대학교)

- 01 배전계통에 연계된 전기차 충전스테이션의 전압 안정화를 위한 모델예측제어  
..... 김대진, 김병기, 유경상, 김찬수, 남양현, 윤승진(한국에너지기술연구원), 이영일(서울과학기술대학교) / 256
- 02 회로 변경 및 배터리를 이용한 태양광전원용 에너지 하베스팅 장치의 설계에 관한 연구  
..... 박동명, 전진택, 신건, 박찬욱, 노대석(한국기술교육대학교) / 259
- 03 왜곡계통 하에서 계통연계인버터의 주파수 추종 및 고조파 억제 성능 향상을 위한 전류제어기법 연구  
..... 윤승진, 유경상, 김찬수, 김병기, 남양현, 김대진(한국에너지기술연구원) / 262
- 04 풍력 터빈발전기의 위험성 우선순위 평가를 위한 가중치 적용에 관한 연구  
..... 이명근(한국기술교육대학교, 한국전기산업연구원), 한형주, 김신영, 유영천(한국전기산업연구원),  
노대석(한국기술교육대학교) / 265

- 05 태양광전원용 회로변경장치 및 전압보상장치의 태양광 발전량 효율특성에 관한 연구  
..... 전진택, 최성문, 유현상, 이나경, 노대석(한국기술교육대학교) / 269
- 06 DC 접지전위 상승과 순환전류를 고려한 ESS 연계용변압기의 포화특성에 관한 연구  
..... 태동현(전기안전공사, 한국기술교육대학교), 이진식, 홍성준, 방선배(전기안전공사), 노대석(한국기술교육대학교) / 273

**■ 정보통신/국방 [친환경농업연구소 303호]**

좌장 : 장석우(안양대학교)

- 01 자율주행 인력 양성을 위한 1/10 교육플랫폼 개발  
..... 구자민, 윤경배, 류현석, 고국원, 박준성(한라대학교) / 277
- 02 블록체인과 NFT시장의 통계적 분석관계  
..... 이민우, 김웅, 조민양(동서울대학교) / 281
- 03 노년기 농업인은 어떻게 디지털 정보를 이용하고 있는가? : 스마트 농업 확대를 위한 시사점 제안을 중심으로  
..... 이항미(한국농어촌공사) / 284
- 04 '농지통계'는 왜 필요한가?  
..... 이항미, 조원종(한국농어촌공사) / 288
- 05 반도체 산업과 디스플레이 산업의 통계적 분석 관계  
..... 최신념, 김웅, 조민양(동서울대학교) / 292

**■ 토목/건축 [생명자원과학대학 본관동 312호]**

좌장 : 김형준(제주대학교)

- 01 FRP시트와 콘크리트의 간이 부착강도 모델과 유효부착길이  
..... 고희범(인하공업전문대학) / 294
- 02 동적 공간정보 학습데이터 구축을 위한 레이블링 알고리즘 성능 비교분석 및 응용방법 제안  
..... 김도영, 김태훈, 윤준희(한국건설기술연구원) / 295
- 03 스마트 IoT 기술을 이용한 시멘트 그라우팅 모니터링  
..... 김재용, 문성우(부산대학교) / 297
- 04 딥러닝 자세 평가 기법의 지하공동구 작업자 쓰러짐 검출 적용  
..... 김정수, 홍창희, 박상미, 이재욱, 박승화(한국건설기술연구원) / 299
- 05 도시재생 거점시설 활성화 방안연구  
..... 도영, 서유석(창원대학교) / 300
- 06 건설공사 사후평가 개선방안에 관한 제언 - 파급효과 평가를 중심으로 -  
..... 정성윤(한국건설기술연구원) / 304

구두발표 V\_ 15:00~16:00



■ 사회과학/교육 [생명자원과학대학 본관동 309호]

좌장 : 김민선(협성대학교)

- 01 강의평가와 교과목 CQ를 활용한 수업 개선방안 탐색  
..... 강주리, 김경희, 이순화, 김보성(동일대학교) / 306
- 02 현장실습에 대한 전문대학생의 인식 연구  
..... 김수현(전주비전대학교) / 310
- 03 장바구니를 통한 농식품 네트워크 분석 : 상추를 중심으로  
..... 김은영, 위태석, 임세화, 장성원, 하지희, 채지희, 이홍진, 신혜진(농촌진흥청) / 311
- 04 포도 소비자 구매처별 요인에 따른 소비자 특성 분석  
..... 신혜진, 위태석(농촌진흥청) / 315

■ 전기/전자 [친환경농업연구소 301호]

좌장 : 박재범(한국화학융합시험연구원)

- 01 복합형 감지 시스템을 이용한 ESS 화재대응 방안에 관한 연구  
..... 김시문, 강종민, 김재훈, 노태완, 박건호, 양규성, 임준혁, 조윤찬, 최승규(건양대학교) / 319
- 02 안전 취약계층을 위한 응급안전 알림 서비스 구축방안에 관한 연구  
..... 신수인, 이동영, 차경준, 성승현, 권도엽, 한정현, 정태림, 홍승기, 최승규(건양대학교) / 323
- 03 음향방출시험 기술을 이용한 비파괴검사 방안에 관한 분석 및 검증  
..... 이승재, 이승학, 서건원, 방종윤, 김태영, 한경우, 이동현, 최승규(건양대학교) / 327
- 04 비절연 LDC를 이용한 초소형 전기 상용차용 공조제어 장치 구현에 관한 연구  
..... 이정현, 김승한, 강다형, 서강진, 이광성, 최승규(건양대학교) / 331
- 05 ESS의 안전성 향상을 위한 화재감시시스템에 관한 연구  
..... 정창, 태남경, 김재선, 최형락, 오승민, 박형도, 표상운, 권순찬, 최승규(건양대학교) / 335
- 06 리튬이온배터리 기반의 ESS용 화재 단계 판단알고리즘에 관한 연구  
..... 최형석(한국기술교육대학교 (주)티팩토리), 김지명, 이명근(한국기술교육대학교),  
임민규(한국산업기술시험원), 노대석(한국기술교육대학교) / 339

구두발표 VI\_ 16:00~17:00



■ 사회과학/교육 [생명자원과학대학 본관동 309호]

좌장 : 김민선(협성대학교)

- 01 보육교사의 전문성 인식과 영유아권리존중 보육실행 간의 관계  
..... 강영식(충남대학교), 오경숙(국제대학교), 윤선미, 진소영, 이예희, 윤수복(충남대학교) / 343
- 02 유아교사의 유보통합에 대한 인식 연구 : 교사자격 및 교사양성체계  
..... 강영식(충남대학교), 오경숙(국제대학교), 김보영, 성진영, 장한솔(충남대학교) / 347
- 03 플라톤의 유아 교육론 : 『법률』텍스트를 중심으로  
..... 강영식, 노은채(충남대학교) / 351
- 04 교사의 성격 유형에 따른 자유선택놀이에서의 교사가 선호하는 유아의 행동특성 탐색  
..... 오경숙, 김영숙, 한혜숙(국제대학교) / 354
- 05 농협직원의 부정적 감정노동 경험에 대한 현상학적 사례연구  
..... 오경숙(국제대학교), 김정옥(농업협동조합), 김채연(숭실대학교) / 358

■ 전기/전자 [친환경농업연구소 301호]

좌장 : 최승규(건양대학교)

- 01 가연성물질에 의한 폭발방지 억제대책에 대한 기술적 관리방안 연구  
..... 강민관, 윤성종(한국폴리텍대학) / 362
- 02 IoT 기반 수납식 관람석의 통합제어 시스템 설계에 관한 연구  
..... 정진균, 송제호, 박의준(전북대학교), 김종직(주식회사 삼광엔시팅) / 365
- 03 딥러닝 체계의 적대적 공격에 대한 데이터 증강 기법 기반의 방어기법 연구 동향  
..... 이재현, 박휘량, 조영호(국방대학교) / 368
- 04 아레니우스 모형을 이용한 중대형 배터리의 온도에 따른 열화 특성에 관한 연구  
..... 임민규, 정재범(한국산업기술시험원, 한국기술교육대학교), 김남현, 김현재(한국산업기술시험원),  
노대석(한국기술교육대학교) / 372
- 05 전기차 사용후 배터리 내부저항 평가 방안에 관한 연구  
..... 정재범, 임민규(한국산업기술시험원, 한국기술교육대학교), 김남현, 김현재(한국산업기술시험원),  
노대석(한국기술교육대학교) / 376

## 포스터 발표 I \_ 10:00~11:00



### 기계/재료

좌장 : 신승태(동아대학교)

- 01 탄소섬유 탄화로 내 생성가스의 토출 안정화에 관한 해석적 연구  
..... 고동국, 김민우, 이교우, 임익태(전북대학교) / 380
- 02 디스크 섬유여과기에서의 라운드형 필터세그먼트 구조 연구  
..... 김성진, 고경수((사)캠틱종합기술원), 오권태, 김민규(쥬그레넥스) / 383
- 03 식품 공정간 다축 로봇 적용을 위한 표준 모델 개발  
... 김재준, 전국홍, 황설, 손병우, 안진성, 오영균((사)캠틱종합기술원), 권기현(한국식품연구원), 정우석((사)캠틱종합기술원) / 386
- 04 공연장 화재 안전을 위한 방화막 시스템의 종류에 따른 적용 방안 연구  
..... 박진규(주식회사 64스테이지), 원한수(자스텍 주식회사), 유정훈(한국산업기술시험원) / 389
- 05 적층방향에 따른 3차원 격자구조의 위상최적화에 관한 연구  
..... 조성규, 이준성, 김종현(경기대학교) / 391
- 06 고속철도 차량용 팬터그래프 잠재적 위험원 분석에 따른 안전 요구사항 도출  
..... 강지성(한국산업기술시험원) / 395
- 07 공연장 방화막 시스템 구동부의 비상폐쇄 기능 평가 연구  
..... 유정훈(한국산업기술시험원), 문상훈(자스텍 주식회사) / 396
- 08 유한요소법을 활용한 매설배관 유도초음파 모델링  
..... 이동진, 강준승(한국수력원자력) / 398
- 09 고온 초전도체 버퍼층 형성을 위한 인라인 증착 시스템 설계  
..... 최만호, 고성용, 강민경, 반선규, 김동진(쥬마루엘앤씨) / 400

### 융합콘텐츠

좌장 : 함현(청운대학교)

- 01 대학의 연계교육 연구경향 탐색 : 네트워크 텍스트 분석  
..... 김설희(건양대학교) / 403
- 02 드라마 '이상한 변호사 우영우'의 영웅 서사구조에 관한 연구  
..... 박찬익(청운대학교) / 405
- 03 지속가능한 모빌리티 허브 공항에 관한 연구  
..... 손세창(한서대학교) / 408
- 04 주제를 구체화하는 작곡 방식  
..... 윤여문(청운대학교) / 412

05 대학의 학사정보 안내를 위한 화상 챗봇 서비스 설계 연구	강연우, 박하늘, 최유빈, 김현빈, 박수연, 염재민, 진성민, 윤태복(서일대학교) / 414
06 여백의 전략적 구현	이영주(청운대학교) / 415
07 시각인터페이스 화면에서의 상황판단과 시선움직임에 관한 성별 특성	이예진, 정광태(한국기술교육대학교) / 418
08 UWB network 기반 실내 객체 측위 및 직관적 위치 정확도 검증 방법에 관한 연구	정인택, 장봉주(한국건설기술연구원) / 421
09 IR 기반 도심 생활안전 이상감지 사례연구	최우철(한국건설기술연구원) / 425

## 의/생명공학

좌장 : 김영아(제주대학교)

01 CART 모형을 이용한 노인의 낙상 예측 모형 연구	박정해(가천대학교 길병원) / 427
02 간호대학생의 시뮬레이션 기반 분만실습 경험	주은경(강서대학교) / 429
03 요실금 환자의 디지털 헬스케어 기반 골반저근운동의 효과 : 체계적 문헌고찰 및 메타분석	유인겸, 김가은(계명대학교) / 433
04 상급종합병원 임상실습 중 갈등 경험: 현상학적 연구	곽수영(계명문화대학교) / 437
05 신규간호사의 홀로서기 경험	곽수영(계명문화대학교) / 441
06 노인의 주관적 나이 인식이 건강, 질병에 미치는 영향 연구	정우석, 노대광, 김은엽(고려대학교 안산병원) / 445
07 일개지역 자궁절제술환자의 건강행위와의 관련된 요인	이성란(공주대학교) / 447
08 역류성 식도염 환자들의 치료를 위한 최적의 의료정보관리 접근	이성란(공주대학교) / 450
09 간호대학생을 위한 시뮬레이션 기반 감염관리 시나리오 개발: 패혈증을 중심으로	박수호, 박수진(대구보건대학교) / 453
10 간호대학생의 다문화 역량 영향요인 경로분석	서보경, 정추영(대구보건대학교) / 457
11 항응고제를 복용하고 있는 심방세동환자의 치매 발병 위험도에서 스타틴 약물의 효과	김지인, 황신우, 최선영(대구보건대학교) / 459
12 균형 조절 능력에 대한 하지 근육 톨레와 ROM·근력의 상관관계 분석연구	김진섭, 김성길(선문대학교) / 462

- 13 Femur length, Tibia length, 키 사이, hip& knee 관절각도 90-90높이가 20대 남성의 CPX VO2max를 이용한 운동강도에 미치는 영향: 상관관계 및 선형 회귀분석  
..... 오종선, 김진섭, 김성길(선문대학교) / 465
- 14 트레드밀에서 정상인과 비만인의 심혈관계 변화차이  
..... 이경진, 이동엽(선문대학교) / 468
- 15 균형 훈련 시 다리 각도 변화불안정한 지지면에서의 균형훈련과 장딴지근의 자가신장 운동이 정적 균형에 미치는 즉각적 효과  
..... 이동엽, 전정우, 김성길, 홍지현, 유재호, 김진섭, 김성길(선문대학교), 배원식(경남정보대학), 김호수, 윤예섭(선문대학교) / 471

## ■ 전기/전자

좌장 : 박형근(남서울대학교)

- 01 신재생에너지의 출력제한 완화를 위한 Must-Run 발전기능의 VPP 기본 운영전략  
..... 김병기, 김대진, 유경상, 김찬수, 남양현, 윤승진(한국에너지기술연구원) / 474
- 02 MW급 풍력발전기 LVRT/HVRT 시험장치의 제어 및 운영전략  
..... 남양현, 김병기, 김대진, 유경상, 윤승진, 김찬수(한국에너지기술연구원) / 477
- 03 VRFB ESS를 활용한 DC-Grid 안정성 기반 MG 운영 기법  
..... 김종철, 박병우, 박용운, 이유경, 김춘성(재)녹색에너지연구원) / 480
- 04 열저항 계수와 전자식 프리차지릴레이의 수명에 관한 연구  
..... 김상덕, 권병욱, 서민영, 정재문(주식회사 유라테크) / 483
- 05 양면 태양전지 파쇄물의 리튬이차전지용 음극소재 재활용 가능성  
..... 김정현, 이정한, 정진수(주식회사 제이솔루션) / 486
- 06 월간 전기 사용량 1~200kWh일 때 2023년 3월 이후저압 주택용 전기요금 청구금액 함수식 유도  
..... 김태현(명지전문대학) / 487
- 07 월간 전기 사용량 201~400kWh일 때 2023년 3월 이후 저압 주택용 전기요금 청구금액 함수식 유도  
..... 김태현(명지전문대학) / 489
- 08 2023년 3월 이후 심야 전력 월간 전기 사용량 20kWh 초과인 경우 전기요금 청구금액 함수식 유도  
..... 김태현(명지전문대학) / 491
- 09 2023년 기타 계절 심야 전력 갑 2개 구간 결정  
..... 김태현(명지전문대학) / 493
- 10 월간 전기 사용량 401kWh 이상일 때 2023년 3월 이후저압 주택용 전기요금 청구금액 함수식 유도  
..... 김태현(명지전문대학) / 494

01 사례분석을 통한 기본설계 기술제안방식의 개선방안 도출을 위한 기초연구 .....	김영현, 안유빈(한국건설기술연구원) / 496
02 회기분석을 통한 친환경 도로포장 절단기의 현장 절단성능 분석 .....	김군태(한국건설기술연구원) / 498
03 수목에 의한 수위 영향 분석을 위한 수목 조도 공식 특성 분석 .....	김승기, 이두한, 이동섭(한국건설기술연구원) / 500
04 BIM기반 공사비 산정을 위한 구조물 부대항목 고찰 - 토목시설 구조물 중심으로 - .....	김정훈, 백승호(한국건설기술연구원) / 503
05 교량 현장점검을 위한 3차원 모델의 활용에 관한 기초연구 .....	박경훈, 선종완, 이용준(한국건설기술연구원), 남정용(㈜고려소프트웨어) / 505
06 교량 유지관리 전략 수립을 위한 현황 분석 .....	선종완, 박경훈, 이용준(한국건설기술연구원) / 507
07 설치 높이에 따른 패널 구조물 주변의 유체거동 분석 연구 .....	성흥기, 정규수(한국건설기술연구원) / 509
08 PC 토목구조물 공사비산정기준 개정요인에 관한 연구 .....	송태석, 안방울(한국건설기술연구원) / 510
09 공사비산정기준 표준작업조 기반 일일생산성 제시를 위한 기초연구 .....	오재훈(한국건설기술연구원), 한상준(인하대학교), 안방울(한국건설기술연구원) / 512
10 환경기초시설물 재난위험도 평가를 위한 미소진동계 활용 사례 연구 .....	윤영한, 곽필재, 김형도(한국건설기술연구원) / 515
11 하천 수목 식재 기준 수립을 위한 국내외 수목 식재 기준 비교 분석 .....	이동섭, 이두한, 김승기(한국건설기술연구원) / 517
12 HEC-RAS 모형을 이용한 수목 조도 영향 분석 .....	이두한, 이동섭, 김승기(한국건설기술연구원) / 519
13 일반국도 교량 자산가치평가를 위한 부재별 생존확률 추정 .....	이용준, 박경훈, 선종완(한국건설기술연구원) / 522
14 땅꺼짐 사고 사례 분석을 통한 디지털 트윈 기반의 전문가 요구사항 도출 .....	이우식, 장용구, 류지송(한국건설기술연구원) / 525
15 타워크레인에 부착된 카메라를 활용하기 위한 현장 적용성 검토 .....	이재호, 김영현(한국건설기술연구원) / 527
16 아스콘 포장 공사의 표준시장단가 개정 연구 .....	이주현, 백승호(한국건설기술연구원) / 529
17 딥러닝 객체 인식을 활용한 문서 내 표 텍스트 정보 추출 .....	이혜민, 김정수, 문현석(한국건설기술연구원) / 531



- 18 PC공사의 일정관리를 위한 리스크 요인 분석  
..... 전영훈, 신은영, 윤원건, 배병윤, 김경훈(한국건설기술연구원) / 533
- 19 페로니켈 슬래그(FNS)를 활용한 아스팔트 혼합물의 현장적용성 기초평가  
..... 정해국, 김부일, 박희문, 김연태, 이수형(한국건설기술연구원) / 535
- 20 제주도 도로포장 PMS 시스템 구축을 위한 PMS 조사구간 선정용 현장조사  
..... 정해국, 김부일, 박희문, 김연태, 이수형(한국건설기술연구원) / 538

**■ 환경/화공/에너지**

좌장 : 김기출(목원대학교)

- 01 ESS 설치공간의 안전성 검증을 위한 평가지표 개발  
..... 김찬수, 김병기, 유경상, 김대진, 윤승진, 남양현(한국에너지기술연구원) / 541
- 02 음식물쓰레기 바이오차의 물리적 탈수특성  
..... 안광호, 정윤아, 이예은, 정진홍, 강정희, 김이태(한국건설기술연구원) / 543
- 03 바이오가스를 활용한 수소생산 방안  
..... 임현만, 한상중, 지상훈, 장향연(한국건설기술연구원), 김미선(과학기술연합대학원대학교), 박나리, 정진홍, 김원재(한국건설기술연구원) / 544
- 04 탄소중립을 위한 경질탄산칼슘 제조 기초연구  
..... 정진홍, 장향연, 박나리, 임현만, 김원재(한국건설기술연구원) / 546
- 05 유기농 논밀 재배에 따른 토양 세균 군집의 특성  
..... 한양수, 박충배, 정승현, 이병모, 박상구, 남홍식(국립농업과학원) / 548
- 06 환경 융복합 기술을 활용한 축사 미세먼지 배출 저감 평가  
..... 노유진, 최영선, 구민정, 김훈섭, 정지영(전라남도농업기술원) / 549
- 07 수생태계 통합평가 모형의 개발  
..... 이남주, 정태훈(경성대학교) / 552
- 08 초미세기포 기술을 활용한 정수장 원수 오염물질 저감 평가  
..... 임병현, 김환철, 김동욱, 이창협(공주대학교) / 555
- 09 열폭주 전이 방지를 위한 액침형 배터리에 관한 연구  
..... 감기백(바른기술), 차제원, 김경철(울산테크노파크), 최갑승(동명대학교) / 557
- 10 부하변동에 따른 100kW 유기랭킨사이클의 동특성 분석  
..... 윤정인, 배종우, 박상찬, 윤지훈, 설성훈, 손창호(부경대학교), 이호생, 임승택(선박해양플랜트연구소) / 558
- 11 대용량 해상풍력발전단지의 전력망 설계를 위한 경제성 분석에 관한 연구  
..... 이지원, 박성준(숭실대학교), 조동일(고려대학교), 남태양, 김재철, 문원식(숭실대학교) / 559
- 12 산불로 인한 훼손표토의 복원을 위한 사례 연구  
..... 이소진(주식회사 자연과기술), 정교철(안동대학교), 이창주(대영건설 주식회사), 김종태(주식회사 자연과기술) / 560
- 13 마그네슘 입자 크기에 따른 연소 메커니즘 규명  
..... 신하림, 남기훈, 박지현, 이준식(창신대학교) / 561
- 14 공항 이동지역 항공기 지상조업사 사고 사례 연구 : ICAO SHELL 모델과 Swiss Cheese 이론을 적용하여  
..... 박성식(한국교통대학교), 윤한영(한서대학교) / 563

- 15 리튬이온 배터리용 PE분리막의 열 영향에 따른 기계적 강도 변화 연구  
 ..... 엄준선(한국폴리텍V대학) / 567
- 16 자연환경 훼손지역 복원방향 유형 분류에 관한 연구  
 ..... 이길상, 손승우, 이상혁(한국환경연구원) / 570
- 17 국토환경성평가지도 및 토지피복지도를 활용한자연환경 훼손지 탐색 방안  
 ..... 이상혁, 손승우, 이길상(한국환경연구원) / 572
- 18 철 블라스팅 폐기물을 촉매로 이용한 이산화탄소와 메탄의 개질 특성  
 ..... 한수영, 조정익, 이상희, 장현태(한서대학교) / 574
- 19 나노은과 테트라하이드로퀴닌이 담지된 ethylcellulose와 poly(vinyl alcohol) 전기방사 나노섬유 합성 및 평가  
 ..... 서동주, 곽봉훈, 정민지, 장현태(한서대학교) / 575
- 20 페마스크 열처리 시 발생하는 유해화학물질 분석  
 ..... 유수진, 권윤경, 배수현, 이한별, 장효정, 김동현(호서대학교) / 576
- 21 H<sub>2</sub>-SCR의 조촉매 루테튬이 유해가스 저감 성능에 미치는 영향  
 ..... 서충길(호원대학교) / 579

## 포스터 발표 II\_ 13:00~14:00



### 사회과학/교육

좌장 : 김배성(제주대학교)

- 01 시설고추 표준진단표 갱신 연구  
..... 최경락, 유영글, 김성란, 정수진, 황연현, 김영광(경상남도농업기술원) / 581
- 02 사과 이축수형의 도입요인 분석  
..... 최돈우, 홍나경, 이마리나(경상북도농업기술원) / 582
- 03 삼중터널 자동개폐기를 이용한 수박 재배기술 경영성과 분석  
..... 기세현, 김흥기, 양진호, 최윤희, 최혜진, 고연실, 최초룡, 이은영(전라북도농업기술원) / 585
- 04 곤충매개 치유프로그램 이용자 중요도-만족도 분석  
..... 김웅, 임주락, 이상식, 이은진, 김영구, 최창학(전라북도농업기술원) / 586
- 05 전라북도 신품종 장미 피치팡팡 도매시장 테스트  
..... 김흥기, 양진호, 기세현, 고연실, 최혜진, 최초룡(전라북도농업기술원) / 587
- 06 가을배추 표준진단표 갱신연구  
..... 양진호, 김흥기, 장지혜, 이승용, 최윤희, 고연실, 최혜진, 김경도, 최초룡(전라북도농업기술원) / 588
- 07 수출용 딸기 비타베리 광환경개선시트 경제적 효과  
..... 이철휘, 김현숙, 장현동, 박종미, 함수상, 김학현(충청남도농업기술원), 허무열(공주대학교) / 589
- 08 국화 재배농가 경영 표준진단표 갱신 연구  
..... 이철휘, 장현동, 박종미, 박하승, 함수상, 김학현(충청남도농업기술원), 허무열(공주대학교) / 590
- 09 치유농업 서비스품질이 이용의도에 미치는 영향요인에 관한 연구  
..... 문수희, 이동현(농촌진흥청) / 591
- 10 참다래 경영 표준진단표 갱신 연구  
..... 박해원, 고현석, 김근아(농촌진흥청), 정재원(국립농업과학원) / 594
- 11 강남콩 재배농가의 경영분석 및 시사점  
..... 석다솜, 박동진, 고현석(농촌진흥청) / 595
- 12 열대과일 소비자의 구매 특성 분석  
..... 이도영, 최두은, 손지용, 김단혜, 문수희, 이동현(농촌진흥청) / 596
- 13 배 재배농가의 생산효율성 분석  
..... 이유진, 소남호, 박지인(농촌진흥청) / 600
- 14 알찬미의 추청벼 대체에 관한 경제적 효과  
..... 최두은, 이도영, 손지용, 김단혜, 문수희, 이동현(농촌진흥청), 유홍규(국립원예특작과학원) / 601
- 15 지역맞춤형 일자리 교육 및 매칭지원에 관한 연구  
..... 박병수(강원도립대학교), 한미옥(LOCUS) / 604

- 16 불변시장점유율모형을 이용한 한국 석유제품의 수출 경쟁력 분석  
..... 남성호, 김덕배, 이수현, 이광배(순천대학교) / 605
- 17 불변시장점유율모형을 이용한 한국 HS9031 품목의 수출변동 분석  
..... 신순영, 박순태(순천대학교), 모수원(목포대학교), 이광배(순천대학교) / 609
- 18 분산분해와 충격반응을 이용한 수출과 탄소배출량의 관계  
..... 정윤하, 무니씨(순천대학교), 모수원(목포대학교), 이광배(순천대학교) / 613

## 의/생명공학

좌장 : 김가은(계명대학교)

- 01 직장 내 성폭력 인식 관련요인  
..... 강혜경(중부대학교), 김영아(제주대학교) / 617
- 02 미강 분말을 활용한 기능성 스프레드의 제조 및 품질 평가  
..... 이강원, 한지원, 정유진, 이서연, 임지순(건양대학교) / 620
- 03 영양병원 실태조사를 통한 피난기구 제안  
..... 유미, 유선미(전북대학교), 박남주(궤척논), 김승일, 한정권(궤디덤돌), 홍철운, 권대규(전북대학교) / 624
- 04 교대근무간호사의 간호전문직관과 직장 내 괴롭힘이 간호업무성과에 미치는 영향  
..... 오영미(전남대학교병원), 안민정(전남대학교) / 627
- 05 Methyl-Coenzyme M Reductase 억제제 첨가가 *in vitro* 반추위 발효성상과 메탄 생성에 미치는 영향  
..... 박철주, 김민석(전남대학교), 이인표, 김미옥, 이창훈(궤에스씨바이오) / 629
- 06 육성기 한우에서 사료효율과 연관된 반추위액 대사체 평가  
..... 박철주, 윤상, 선현수, 심승현, 김민석, 정성주, 문승현, 김민석(전남대학교) / 632
- 07 한우 미경산 암소의 초발정 발현 시기 및 인공수정 후 임신율 분석  
..... 강성식, 장선식, 김의형, 조상래, 이승훈, 양병철, 김성우(국립축산과학원) / 635
- 08 한우에서 단기간 저영양이 다배란 처리 시 체내수정란 생산에 미치는 영향  
..... 고응규, 김남태, 이재영, 이세영, 김찬란, 조상래(국립축산과학원) / 637
- 09 희소한우 유전자원 칩소, 흑우, 백우의 성장특성 비교  
..... 고응규, 김남태, 이재영, 이세영, 김찬란(국립축산과학원) / 640
- 10 재래흑염소 분만 시 분만 형태적 특성조사  
..... 김관우, 이은도, 김동고, 김가은, 최봉환(국립축산과학원) / 644
- 11 반려견 사료 내 단백질 소재별 아미노산 소화율 평가  
..... 김기현, 서강민, 조현우, 이민영, 천주란(국립축산과학원) / 646
- 12 말 SNP 칩을 이용한 한국말과 키르기스스탄 재래마의 유전적 분석  
..... 김승창, 진대혁, 송희망, 조은석, 추효준, 조상래(국립축산과학원) / 648
- 13 고온환경이 육성돈의 성장성적, 분변 내 냄새물질 함량에 미치는 영향  
..... 김조은, 민예진, 최요한, 정용대, 진현주, 전다연, 박현주, 사수진, 정학재, 서시영(국립축산과학원) / 651
- 14 탄소 배출량 저감을 위한 ICT기반 한우 성장 단계별 정밀 사양 분석  
..... 문성진, 장선식, 김의형, 박명선, 엄경환, 이현정(국립축산과학원) / 654

- 15 우리흑돈 육성기 사료 내 아미노산 수준이 성장, 영양소 소화율 및 혈액성상에 미치는 영향  
..... 민예진, 박현주, 김조은, 최요한, 정용대, 전다연, 사수진, 정학재, 김채현, 진현주(국립축산과학원) / 656
- 16 한우 정밀사양을 위한 임신단계별 사료 급여량이 송아지 성장에 미치는 영향  
..... 박명선, 장선식, 문성진, 장기숙, 김성우, 김의형, 강성식, 김남영, 원정일, 진실, 엄경환, 이현정(국립축산과학원) / 660
- 17 반려견 사료 내 조단백질 수준의 차이가 아미노산 소화율에 미치는 영향  
..... 서강민, 조현우, 김기현, 이민영, 천주란(국립축산과학원) / 663
- 18 한국 재래닭의 계통별 생체중과 정강이 길이 비교  
..... 송희망, 조상래, 김승창, 진대혁, 노희종(국립축산과학원) / 666

## ■ 전기/전자

좌장 : 문원식(숭실대학교)

- 01 스마트팩토리의 자동 정밀 제어를 위한 리니어 모션 가이드에 장착 가능한 변위 센서 개발  
..... 이숙윤(고려대학교) / 670
- 02 하프브릿지 직렬공진형 컨버터를 이용한 비접촉 방식의 무선충전 시스템에 관한 연구  
..... 김영춘(공주대학교), 조문택, 이충식(대원대학교), 김갑수(아세아시멘트), 송호빈(목원대학교) / 673
- 03 마이크로스트립 Cross 접합 소자에 대한 등가회로  
..... 박정호, 문형준, 이상준, 최민구, 구민석, 임종식, 안달(순천향대학교) / 675
- 04 경제성 및 신뢰성을 고려한 해상변전소 변압기의 용량 산정  
..... 이지원, 박성준(숭실대학교), 조동일(고려대학교), 문원식(숭실대학교) / 677
- 05 작업장 사고 예방을 위한 지게차 안전 시스템 설계에 관한 연구  
..... 송제호(전북대학교), 곽표성(금성아이티), 박의준(전북대학교) / 679
- 06 장애인 보조기구에 최적화된 안전 시스템 설계에 관한 연구  
..... 송제호(전북대학교), 곽표성(금성아이티), 박의준(전북대학교) / 681
- 07 환자의 용변 문제 편리성을 위한 배변 리프트 시스템 설계에 관한 연구  
..... 송제호(전북대학교), 허민(쥬휴버스), 박의준(전북대학교) / 684
- 08 방폭 전문인력 양성 방안에 관한 연구  
..... 나완석, 한경림(한국폴리텍대학) / 687
- 09 화학물질 안전사고 사례분석 및 저감 방안 연구  
..... 한경림, 강성진(한국폴리텍대학) / 690
- 10 깔짚 살포량에 따른 육계사 바닥재 암모니아 발생량 저감 효과 분석  
..... 김병현, 김종복, 권경석, 장동화, 판반뎃(국립축산과학원) / 694
- 11 스마트 돈사 기본 데이터 모델 표준화 연구  
..... 김종복, 권경석, 김병현, 장동화, 판반뎃(국립축산과학원) / 695
- 12 돼지 검출성능 개선 알고리즘 개발  
..... 장동화, 김종복, 권경석, 김병현, 판반뎃(국립축산과학원) / 696

- 01 범정부 IT인프라에서 업무효율성 증대를 위한 차세대 업무협업시스템 설계  
..... 조경모(㈜지오인프라), 전영철, 이승민(과학기술정보통신부) / 697
- 02 공공 클라우드 서비스 환경에서 안전한 메시지 전송을 위한 통신 프로토콜 설계  
..... 경중수(케이엘정보통신㈜) / 700
- 03 드론을 이용한 안심귀기술루션 설계  
..... 최유리, 박성주, 김민주, 선우유림, 이광형(서일대학교) / 703
- 04 확산 모델을 이용한 효과적인 영상 인페인팅 기법  
..... 이은솔, 이윤서, 심유현, 김종호(순천대학교) / 706
- 05 영상의 분할-융합 기법을 이용한 단일 영상 기반 안개 제거  
..... 김종호(순천대학교) / 708
- 06 기계 학습을 활용한 모터 진동의 고장 징후 분석  
..... 변준호(국민대학교), 변시우(안양대학교) / 710
- 07 동적인 크기의 모자이킹을 활용한 개인 정보 차단  
..... 이상홍, 장석우(안양대학교) / 714
- 08 딥러닝 기반 타이어 트레드 깊이 추정 알고리즘을 활용한 애플리케이션 개발  
..... 이현준, 서채연, 박찬, 김혜진, 정남진(㈜에이아이네트웍스) / 716
- 09 GAN 기반의 비공기압 타이어 3D 디자인 생성  
..... 이현준, 박미예, 서채연, 장유진, 임애린(㈜에이아이네트웍스) / 718
- 10 딥러닝을 이용한 프론트엔드 웹의 사용자 경험(UX) 개선  
..... 차시호(청운대학교) / 720
- 11 지능형 지휘통제체계 성능검증 지표 수립연구  
..... 강승현, 양영규, 조준호(국방기술진흥연구소) / 723
- 12 고정식 백린연막탄 시험 방법 고찰 연구  
..... 김태현(국방기술진흥연구소), 정덕교(국방기술품질원) / 725
- 13 「국방혁신 4.0」 무기체계 탐색개발 단계시 안전관리 비용을 고려한 프로세스 고찰  
..... 김태현, 김지선, 모종근, 손승현(국방기술진흥연구소) / 727
- 14 저장탄약신뢰성평가의 비기능 시험 업무 프로세스 개선을 통한 비용 효과 분석 사례 연구  
..... 김태현(국방기술진흥연구소), 박경수(국방기술품질원) / 729
- 15 공중 유·무인복합체계 기술동향 및 발전방안  
..... 노유찬, 이종웅(국방기술진흥연구소) / 732
- 16 우크라이나-러시아전 시사점 분석을 통한 방위사업 발전 방향 고찰(무인기 분야)  
..... 이종웅, 노유찬(국방기술진흥연구소) / 734

- 01 인공부착판을 활용한 국내 주요 항만의 부착성 대형무척추동물 생물상 조사  
..... 서진영, 배미경, 강준수, 신상아, 신경순(한국해양과학기술원) / 737
- 02 선박평형수처리장치에서 사용되는 중화제가 생물의 생리현상에 미치는 영향에 관한 기초 연구  
..... 장풍국, 강준수, 장민철, 신경순, 현봉길, 이우진(한국해양과학기술원) / 741
- 03 선박평형수관리협약 준수를 위한 유동입자 기반의 수처리 장치 성능 평가  
..... 차형근, 신경순, 현봉길(한국해양과학기술원) / 745
- 04 캠핑웨어용 m-Aramid 복합소재의 고견뢰도 및 염색성 향상을 위한 최적 염색공정에 관한 연구  
..... 김경미, 김은경(한국섬유소재연구원), 장은정(㈜장은에프앤씨), 김은숙(㈜해수) / 749
- 05 친환경 리사이클 다기능 Thick and Thin(TTD)발현을 위한 사가공 공정 연구  
..... 김은경(한국섬유소재연구원), 민기훈, 김호근, 박성원(㈜서원테크) / 751
- 06 Man-made cellulosic fibers계 소재를 이용한 40G 고밀도 편직공정 개발에 관한 연구  
..... 김은경(한국섬유소재연구원), 박새롬(㈜창우섬유) / 753
- 07 나노섬유 기반 고성능 방수 원단 제조기술 개발  
..... 정구, 김현기(한국섬유소재연구원) / 755
- 08 물리 화학적 재섬유화 폐의류의 염색 거동에 관한 연구  
..... 김현기, 정구(한국섬유소재연구원) / 758
- 09 패션산업의 XR 협업 플랫폼을 위한 섬유소재 데이터 구조화 및 수집에 관한 연구  
..... 박성빈, 박홍원, 이호영, 우종형, 김종훈(한국섬유소재연구원) / 760
- 10 다목적 의자용 Mesh 원단에 적합한 고강도 탄성 S/C 모노필라멘트 개발에 관한 연구  
..... 손송이(한국섬유소재연구원), 이병천(㈜원텍스) / 763
- 11 생분해 부직포 적용을 위한 PBAST 수지 개발에 관한 연구  
..... 손송이, 신유식(한국섬유소재연구원), 김선기(㈜프로팩) / 765
- 12 수증기 투과량이 우수한 수소전기차 수분제어장치용 중공사 분리막 개발을 위한 방사시스템에 관한 연구  
..... 손송이, 김은경(한국섬유소재연구원), 권미리(㈜파라) / 767
- 13 셀룰로오스 섬유벽지의 통기성 향상에 관한 연구  
..... 우종형, 배꽃하얀(한국섬유소재연구원), 이준한, 이윤주(㈜여명벽지) / 769
- 14 친환경 샤워타올 제조공정 개선에 관한 연구  
..... 우종형, 배꽃하얀(한국섬유소재연구원), 심정보(노엘섬유) / 770
- 15 아트테라피 텍스타일을 위한 괴화 염료의 염색견뢰도 향상에 관한 연구  
..... 우종형, 배꽃하얀(한국섬유소재연구원), 정영숙(㈜아트앤크래프트) / 771
- 16 Wool\_PET\_Nylon를 활용한 레깅스용 원단의 염색공정 개발에 대한 연구  
..... 이아람, 배꽃하얀(한국섬유소재연구원), 이현원(㈜아즈텍더블유비이) / 772
- 17 Wool\_PET\_Nylon를 활용한 신발지용 원단의 염색공정 개발에 대한 연구  
..... 이아람, 배꽃하얀(한국섬유소재연구원), 이현원(㈜아즈텍더블유비이) / 773
- 18 상압가염 PET/Cotton 원단의 전사조건에 따른 발색성변화 연구  
..... 이아람(한국섬유소재연구원), 권경민(㈜협성그룹) / 774
- 19 복합 중공사막 섬유지지체 Pilot scale 생산을 위한 브레이딩 제조공정설계에 관한 연구  
..... 이호영, 우종형, 박성빈, 김종훈, 박홍원(한국섬유소재연구원) / 775

- 20 저결정화 폴리에스테르의 혼용율에 따른 열처리 후 촉감 변화에 관한 연구  
 ..... 조성훈, 김경미(한국섬유소재연구원), 이웅섭(㈜영텍스타일) / 779
- 21 자동봉재기의 상·하부 원단 이송을 위한 롤러의 구동 동기화에 대한 연구  
 ..... 황창순(한국섬유소재연구원), 우정오(㈜픽스로봇) / 781
- 22 Cu NPP(Nano Particle on Powder)를 사용하여 제조된 항균부직포 특성에 대한 연구  
 ..... 황창순, 김경미(한국섬유소재연구원), 김성곤(㈜티에스컴퍼니) / 783
- 23 액체암모니아 처리된 실크 니트 원단의 CPB 염색을 위한 최적 공정조건 연구  
 ..... 황창순(한국섬유소재연구원) / 785



## 포스터 발표 Ⅲ\_ 15:00~16:00



### 기계/재료

좌장 : 이정익(인하공업전문대학)

- 01 열처리에 따른 이형봉강의 미세조직 및 기계적 특성 변화  
..... 김원희(한국폴리텍대학) / 787
- 02 열처리에 따른 STC3, STS3 강종의 미세조직 및 기계적 특성 변화  
..... 김원희(한국폴리텍대학) / 788
- 03 군부대 포사격장 잔불 제거를 위한 드론 장착형 소화액 스프레이 투하 장치 개발  
..... 남현우, 김승한, 진주완(건양대학교) / 789
- 04 전기차용 전자식 다기능 정밀 제어 밸브 유동 해석  
..... 봉선우, 이현균, 신정훈(한국자동차연구원), 홍태호, 김준태(동일기계공업) / 791
- 05 직교류 열교환기를 적용한 500 CMH급 열회수형 환기장치의 열교환 효율에 관한 연구  
..... 서재형, 김우근, 조종원(한국자동차연구원) / 794
- 06 친환경 미래자동차 고성능 전자식 주차 브레이크(EPB) 액추에이터 성능평가  
..... 신정훈, 이현균, 봉선우(한국자동차연구원), 박상구, 국동호(동아하이테크㈜) / 795
- 07 차량용 직교류 열교환기를 적용한 100CMH급 열회수 환기장치 시스템 개발  
..... 신정훈, 이현균, 봉선우(한국자동차연구원), 박형태, 배성윤(쥬케이에어) / 796
- 08 인공지능망을 이용한 계층분석과정 최적 구조 설계  
..... 박창규(광주대학교) / 797
- 09 산업용 디젤엔진을 이용한 DOC 및 SCR 촉매의 배출가스 배압에 관한 연구  
..... 양병모(공주대학교), 길기현(호서대학교) / 801
- 10 회전익 항공기 착륙장치 이상진동 발생 현상 원인분석  
..... 서정미, 나성현(국방기술품질원), 윤종진(한국항공) / 804
- 11 시료 사용량 절감을 위한 다연장로켓 추진제의 응력완화 측정에 관한 연구  
..... 김영현, 박경환, 이남례, 오대산(국방기술품질원) / 806
- 12 가속노화시험을 통한 연료접촉 고무의 물성 거동 연구  
..... 임다훈, 박경환, 박순우(국방기술품질원) / 808
- 13 디지털트윈을 활용한 국방분야 발전방향 연구  
..... 최우석, 김형근, 이정호, 김민우, 이민희, 류지선, 승아현(국방기술품질원) / 810

- 01 유아교사의 교사효능감과 영유아권리존중 보육실행 간의 관계  
..... 오경숙(국제대학교), 강영식, 지선아, 문세영, 김돌림, 박민진(충남대학교) / 813
- 02 영유아 교사의 자율성지지와 영유아의 놀이성 간의 관계  
..... 강영식(충남대학교), 오경숙(국제대학교), 김지영, 박진영, 백수진, 정하연(충남대학교) / 817
- 03 어린이집의 조직문화와 교사의 영유아권리존중 보육실행 간의 관계  
..... 박수정, 유병승, 이지현, 임예지, 강영식(충남대학교) / 821
- 04 숲체험 활동이 유아의 호기심에 미치는 효과  
..... 신송이, 김정겸, 강영식(충남대학교) / 825
- 05 어머니 직업 유무에 따른 유아의 멀티미디어 활용 인식  
..... 강영식, 김정겸, 문소윤, 이경아(충남대학교) / 829
- 06 맞벌이 가정 아버지의 일·가정양립과 아버지의 역할인식에 관한 연구  
..... 오경숙, 권다운, 윤희나, 백지연(국제대학교) / 833
- 07 미세먼지 환경에서 유아의 산책활동에 대한 교사의 인식  
..... 오경숙, 김민지, 김한서, 신예림(국제대학교) / 837
- 08 스마트 기기 사용이 유아의 신체발달에 미치는 영향에 관한 어머니의 인식  
..... 오경숙, 박지원, 양인아(국제대학교) / 841
- 09 예비유아교사의 아동학대 신고제도와 처벌에 대한 인식수준  
..... 오경숙, 이다경, 김가현, 한기연(국제대학교) / 845
- 10 유아교사의 놀이교수효능감과 교사-유아 상호작용 간의 관계  
..... 오경숙, 김미소, 박예빈(국제대학교) / 849
- 11 대학원 유학생의 영어매개강의(EMI: English as a Medium of Instruction) 수업 경험에 대한 탐색적 연구  
..... 이용직(우석대학교), 여열(중국산동여자대학교) / 853
- 12 영유아교사의 부모상담역량 모형 개발을 위한 연구  
..... 김종훈(경상국립대학교) / 857
- 13 메타버스를 적용한 교수법 실습 플랫폼 프로토타입 개발  
..... 최동연, 김지운(건양사이버대학교), 이지영(배재대학교) / 859
- 14 AI 리터러시 함양을 위한 교양 교육과정 설계  
..... 구진희(목원대학교) / 862
- 15 국내 수입·유통업체들의 김치 수입 목적에 따른 요인분석 연구  
..... 유창환(세계김치연구소) / 863
- 16 산업분석 자동화 방법론 연구: Five-Forces Model을 중심으로  
..... 김한국(한국과학기술정보연구원), 박진한(경남대학교) / 864
- 17 스타트업의 수출을 통한 글로벌지향성에 관한 연구  
..... 김재호(청운대학교) / 867
- 18 미디어 플랫폼 기업의 사회적 활동은 수용자에게 어떤 의미를 가지는가?  
..... 최정임, 전순영(한국교통대학교) / 870
- 19 기업의 CSR 활동과 친환경 활동이 MZ세대 소비자 구매 결정에 미치는 영향 (IT 기업을 중심으로)  
..... 다시델게르 노민에르데네, 최정임, 전순영(한국교통대학교) / 874

- 20 철도분야 정부출연연구기관의 조직문화 시계열 개선 진단연구  
..... 백승현, 김춘수, 박대식(한국철도기술연구원) / 878
- 21 아버지의 양육참여와 양육스트레스 간의 관계  
..... 오경숙, 김영주, 민희주, 정지윤(국제대학교) / 881

## ■ 의/생명공학

좌장 : 김성우(국립축산과학원)

- 01 온난화 대비 THI 지수에 따른 농가 경영 분석 및 도체성적에 미치는 영향  
..... 엄경환, 박명선, 문성진, 이현정, 장기숙, 장선식(국립축산과학원) / 885
- 02 사료 피의 품종별 파종시기가 생산성에 미치는 영향  
..... 이배훈, 오미래, 최보람, 임은아, 박형수(국립축산과학원) / 889
- 03 대형한우 수정란 이식우의 분만 전 배합사료급여량이 난산에 미치는 영향  
..... 이세영, 고응규, 김찬란, 이재영, 김남태(국립축산과학원) / 891
- 04 염소 난자 등급별 수정란 생산 효율에 대한 연구  
..... 이은도, 김동교, 김가은, 최봉환, 김관우(국립축산과학원) / 893
- 05 행동풍부화물질 적용이 육계의 생산성 및 스트레스 호르몬에 미치는 영향  
..... 김찬호, 손지선, 임세진, 양가영, 천시내, 정소희, 김기현, 천주란, 조현우, 서강민, 전중환(국립축산과학원) / 895
- 06 소의 이상행동에 대한 고찰  
..... 유금주(국립축산과학원, 전북대학교), 천시내(국립축산과학원, 경상대학교), 정소희, 양가영, 임세진, 김찬호, 전중환(국립축산과학원) / 898
- 07 하절기 열환경 조절에 따른 육용오리의 혈액 내 호르몬 변화 비교 분석  
..... 임세진, 천시내, 유금주, 정소희, 양가영, 김찬호, 전중환(국립축산과학원) / 901
- 08 Rat의 초음파 발성음에 대한 고찰  
..... 전중환, 천시내, 유금주, 정소희, 양가영, 임세진, 김찬호(국립축산과학원) / 904
- 09 군사사육형태가 임신돈의 행동에 미치는 영향  
..... 정소희, 천시내, 유금주, 양가영, 임세진, 김찬호, 전중환(국립축산과학원) / 907
- 10 사료 내 아가베 이눌린 수준이 비거세돈의 지방조직 내 응취에 미치는 영향  
..... 정용대, 박현주, 김조은, 민예진, 최요한, 김두완, 전다연, 정학재, 사수진, 조은석, 진현주(국립축산과학원) / 910
- 11 한우 번식을 위한 발정유기 시 점액 누출과 임신율 효과  
..... 조상래, 강성식, 김의형, 양병철, 고응규, 김승찬, 진대혁, 송희망, 이재영, 이세영, 김관우, 최창용(국립축산과학원) / 913
- 12 반려견 원료 주요 탄수화물 소재별 사료 가치 평가  
..... 조현우, 서강민, 이민영, 김기현, 천주란(국립축산과학원) / 915
- 13 성장이 빠른 돼지의 분변으로부터 분리된 *Lactobacillus pentosus*의 급여수준이 이유자돈 생산성과 경제성에 미치는 영향  
..... 최요한, 김조은, 민예진, 정용대, 박현주, 김채현, 정학재, 사수진, 진현주(국립축산과학원) / 918
- 14 돼지 다리 건강에 대한 전장유전체연관 분석  
..... 김영신, 홍준기, 조은석, 김연호, 성하승(국립축산과학원) / 921
- 15 돼지 2세대 스마트 축사 모델 구축을 위한 스마트팜 현황 및 돼지 생체와 환경 상호관계 조사  
..... 김훈섭, 노유진, 남철환, 구민정, 최영선, 정지영(전라남도농업기술원) / 924

- 16 파인애플 및 토마토 첨가가 흑염소 육포의 품질특성에 미치는 영향  
..... 최영선, 정지영, 남철환, 구민정, 김훈섭, 노유진, 박지영(전라남도농업기술원), 남기창(국립순천대학교) / 928
- 17 누에 체험세트 개발을 위한 뽕나무 상자 재배방법 구명  
..... 이은진, 남준희, 임주락, 이상식, 김선숙, 김웅, 최창학(전라북도농업기술원) / 931

**■ 정보통신/국방**

좌장 : 이용준(극동대학교)

- 01 방탄복의 염수처리가 방탄성능에 미치는 영향에 관한 연구  
..... 구승환, 송승환, 이정호(국방기술품질원) / 932
- 02 내마모강을 적용한 방폭 장비의 방호성능평가  
..... 김동희, 황경섭, 정민철(국방기술품질원) / 934
- 03 상호통화기세트를 위한 동적소음감쇄 성능개선  
..... 김상덕, 최한열(국방기술품질원), 최돈규(㈜연합정밀) / 937
- 04 유도탄약의 효율적인 신뢰도 관리방안에 대한 연구  
..... 김영철(국방기술품질원) / 940
- 05 일반탄약 개발시험평가 시료수 설정 방안 연구  
..... 김정윤, 조관준, 정희철, 김호섭(국방기술품질원) / 942
- 06 사격시험 평가업무 종사자의 근골격계 위험노출평가 및 개선방안 연구  
..... 박소연, 가민정(국방기술품질원) / 945
- 07 파편탄류 탄두(FSP,RCC)를 사용한 방탄성능시험 기법에 대한 연구  
..... 박중화, 송승환(국방기술품질원) / 946
- 08 국방품질 4.0 시대의 군수품 수리부속 품질관리를 위한 시험성적서(PDF) 데이터 관리 방안  
..... 박지환, 강도희(국방기술품질원) / 949
- 09 안전성과 효율성을 고려한 방탄시험장 재설계 방안  
..... 구승환, 송승환(국방기술품질원) / 952
- 10 부품정보 및 BOM 데이터 중심의 국방 표준화데이터 개선방안  
..... 윤성기, 정일호(국방기술품질원) / 954
- 11 군용 탄약의 예광품질 평가를 위한 실 사격 대체 시험방안에 관한 연구  
..... 이재관(국방기술품질원) / 958
- 12 방탄시험 간 유해인자 및 위험요소 도출 연구  
..... 이찬호, 구승환(국방기술품질원) / 961
- 13 방탄시험 후면변형 측정에 대한 불확도 추정  
..... 전병욱(국방기술품질원) / 964
- 14 고체 추진제 절단시험의 위험요인  
..... 정민철, 김동희, 황경섭(국방기술품질원), 김일환(강원대학교) / 968
- 15 탄약 포장용 지환통 노화에 따른 투습도 비교 연구  
..... 조관준, 김영현, 노예은(국방기술품질원) / 969

16	가중치를 적용한 국방 분야 소프트웨어 사용자 문서화 요구사항에 대한 품질 수준 측정방안	주진천, 김종규, 윤재형(국방기술품질원) / 971
17	군 탄약의 사격시험 중 발생한 불발탄 제거의 위험성 평가	황경섭, 김동희, 정민철(국방기술품질원) / 974

## ■ 토목/건축

좌장 : 김군태(한국건설기술연구원)

01	설치를 수반하는 관급자재 조달 관행의 건설업 영향 분석	한상준(인하대학교) / 976
02	안전관리비 적용실태 및 산출방법 개선방안	한상준(인하대학교) / 980
03	공기정화와 차열성을 동시에 갖는 콘크리트 블록의 표면온도 저감 분석	김주석, 추교성, 조영진, 최병욱, 권호(한국건설생활환경시험연구원) / 983
04	기능성 블랜딩 첨가제를 활용한 하수 암거용 콘크리트 압축강도 특성 분석	윤승준, 오동석, 손상훈(한국건설생활환경시험연구원) / 986
05	웹기반 하천 친수공간 시설정보 구축 및 유지관리 시스템 개발	김창성, 김성준(한국수자원조사기술원), 여흥구(한국건설기술연구원) / 989
06	민북지역 산지의 탄소 흡수량 계산을 위한 수고 및 홍고직경 추정	성상민, 염규진, 류재철, 홍문현, 이정민(한국산지보전협회) / 990
07	도심지 개발 사업으로 인한 대기오염물질 예측	이준기, 신지현, 방영호(㈜에너지텍유나이티드) / 992
08	건설공사 사고데이터 기반 평균공사일수 산출 및 재해발생 평균시점 추출 기초연구	김태훈, 한재영, 김기남, 이민재(충남대학교) / 994
09	오탉방지막 PET의 자외선 노출에 따른 장기강도 특성	박병수(강원도립대학교) / 997
10	유역 물순환 건전성 평가방법의 제안	이남주, 강태욱(경성대학교), 진영규, 이상호(부경대학교) / 998
11	입지형평성을 활용한 전기차 충전소 입지 우수성 분석	신정웅, 김경석, 우동혁(국립공주대학교) / 1002
12	용접철근매트를 이용한 철근선조립공법의 생산성향상을 위한 면가공 설비개발	김현기, 김정우(다스코㈜) / 1005
13	해상풍력발전 활성화를 위한 지역주민참여 금융조달 최적화 기초연구	정경원, 김유신, 김창윤(목포해양대학교) / 1009
14	리턴 공기 비율에 따른 액화 공기 저장 시스템연계 냉방시스템 성능분석	차승윤, 윤정인, 설성훈, 이준혁, 손창호(부경대학교) / 1012
15	내경 3.7 mm 관내 R-1234yf의 증발 열전달 특성에 관한 연구	최재원, 설성훈, 윤정인(부경대학교), 하수정(한국폴리텍대학) / 1013

- 16 유역 물순환 개선과 우선관리방안에 대한 연구  
 ..... 김재문(부산대학교), 백종석(한국수자원조사기술원), 문지현, 권순철(부산대학교) / 1014
- 17 벽면녹화 시스템의 유출 저감 효과 분석  
 ..... 문지현, 박재록, 권순철, 김재문(부산대학교) / 1016
- 18 모의 강우 실험을 통한 저류형 투수 블록의 유출곡선 분석  
 ..... 홍민수(㈜서화기술공사), 박정규(㈜다츠), 박재록(부산대학교) / 1018
- 19 임도건설을 위한 3D 레이저 스캐닝 데이터의 적용성 분석  
 ..... 박준규(서일대학교), 이근왕(청운대학교) / 1021
- 20 GNSS 음영지역에서의 차량용 MMS 데이터 특성 분석  
 ..... 이근왕(청운대학교), 박준규(서일대학교) / 1023

## 특별세션발표

### 사용 후 배터리 팩단위 신속검사 장비 및 200kW급 병렬 정밀검사 통합시스템 개발



- ▶ 일시 : 2023.5.25(13:30-18:00)
- ▶ 장소 : 제주대학교 아라컨벤션홀 세미나실 I

좌장 : 정재범 팀장(한국산업기술시험원)

발표주제	발표자
전기차 사용후 배터리 관련 정책 및 표준화 동향	정재범 팀장 (한국산업기술시험원)
전기차 배터리 팩 BMS 데이터 수집을 활용한 S/W 신속 검사기법	김태훈 전무 (이브이링크)
KC 표준 대응형 사용 후 배터리 All-in-One 정밀검사장비 소개	박찬욱 책임 (레드)
전기차 폐차 시장 및 재활용 산업 동향	황용철 부장 (굿바이카)
진도 회의	정재범 팀장 (한국산업기술시험원)

## 제주도 신재생에너지 출력제한 완화 및 수용성 향상을 위한 VPL 플랫폼 기술 I



- ▶ 일시 : 2023.5.25(13:30-15:30)
- ▶ 장소 : 제주대학교 아라컨벤션홀 세미나실 II

좌장 : 유경상 팀장(한국에너지기술연구원)

발표시간	발표주제	발표자
13:30 ~ 14:00	등 록	
14:00 ~ 14:20	한국산학기술학회장 인사 및 과제 개요	유경상 팀장 (한국에너지기술연구원)
14:20 ~ 14:40	VPL 플랫폼 설계 및 운영기술	남양현 연구원 (한국에너지기술연구원)
14:40 ~ 15:10	VPL 기능별 경제성평가	김응상 팀장 (한국전기연구원)
15:10 ~ 15:30	VPL 모델링 및 최적용량 산정	노대석 교수 (한국기술교육대학교)



## 제주도 신재생에너지 출력제한 완화 및 수용성 향상을 위한 VPL 플랫폼 기술 II



- ▶ 일시 : 2023.5.25(15:40-18:00)
- ▶ 장소 : 제주대학교 아라컨벤션홀 세미나실 II

좌장 : 김응상 팀장(한국전기연구원)

발표시간	발표주제	발표자
15:40 ~ 16:30	DR을 고려한 VPL 플랫폼 운영방안	장병훈 대표 (한국전력정보)
16:30 ~ 17:20	VPL용 ESS의 안전성 강화방안	이주광 전무 (티팩토리)
17:20 ~ 18:00	VPP와 VPL기능의 최적 연계운영 방안	김병기 박사 (한국에너지기술연구원)

## 에너지 소비대체율 50% 달성을 위한 신재생에너지기반 융복합형 마을단위 마이크로그리드 실증 기술개발



- ▶ 일시 : 2023.5.25(13:30-15:30)
- ▶ 장소 : 제주대학교 아라컨벤션홀 대회의실

좌장 : 최태원 대표(주유에너지)

발표시간	발표주제	발표자
13:30 ~ 13:40	2050 탄소 중립 실현을 위한 연구개발 필요성	최태원 대표 (주유에너지)
13:40 ~ 13:55	분산 에너지 공유 플랫폼 개발을 통한 에너지 소비대체율 60% 달성 기술 세미나 I	김춘성 팀장 (녹색에너지연구원)
13:55 ~ 14:10	분산 에너지 공유 플랫폼 개발을 통한 에너지 소비대체율 60% 달성 기술 세미나 II	이세용 이사 (인코어드테크놀로지)
14:10 ~ 14:25	분산 에너지 공유 플랫폼 개발을 통한 에너지 소비대체율 60% 달성 기술 세미나 III	김병기 박사 (한국에너지기술연구원)
14:25 ~ 14:40	분산 에너지 공유 플랫폼 개발을 통한 에너지 소비대체율 60% 달성 기술 세미나 III	김광천 팀장 (한국전기산업진흥회 에너지밸리기업개발원)
14:40 ~ 15:00	분산 에너지 공유 플랫폼 개발을 통한 에너지 소비대체율 60% 달성 기술 세미나 III	노대석 교수 (한국기술교육대학교)
15:00 ~ 15:30	에너지 나눔 이익공유 수익 모델 제안	최태원 대표 (주유에너지)

## 이동형 리튬이온 ESS의 화재진압 기술 및 대응 매뉴얼 개발



- ▶ 일시 : 2023.5.25(15:40-18:00)
- ▶ 장소 : 제주대학교 아라컨벤션홀 세미나실Ⅲ

좌장 : 김미성 단장(한국화학융합시험연구원)

발표시간	발표주제	발표자
15:40 ~ 15:55	EV 배터리 화재특성 및 배터리팩 화재실증시험 시나리오 소개	김미성 단장 (한국화학융합시험연구원)
15:55 ~ 16:10	배터리팩 발열량 및 오프가스 분석 실험환경 구축 전략	허승건 대리 (한국가스안전공사)
16:10 ~ 16:25	EV 배터리팩 소화액 특성 및 배터리 화재진압 기술 전략	배은수 차장 (한국에너지기술연구원)
16:25 ~ 16:40	AI를 활용한 이동형 ESS용 복합화재감지센서	정순용 소장 (한국소방기구제작소)
16:40 ~ 16:55	EV 배터리의 열폭주 경과에 따른 압력변화 측정 및 해석	정태훈 수석 (에스씨에스)
16:55 ~ 17:10	이동형 ESS용 화재진압시스템의 성능평가방법	홍승태 책임 (한국소방산업기술원)
17:10 ~ 17:25	이동형 ESS의 화재진압 위험요소	한형주 실장 (한국전기산업연구원)
17:25 ~ 18:00	Wrap-up	김미성 단장 (한국화학융합시험연구원)

## 제주도 신재생에너지 출력제한 완화 및 수용성 향상을 위한 VPL 제어 기술



▶ 일시 : 2023.5.26(14:00-16:00)

▶ 장소 : 제주대학교 친환경농업연구소 316호 대강당

좌장 : 김병기 박사(한국에너지기술연구원)

발표시간	발표주제	발표자
14:00 ~ 14:30	VPL용 ESS의 표준기술 전략	한형주 실장 (한국전기산업연구원)
14:30 ~ 15:00	VPL의 최적제어 기술	노대석교수 (한국기술교육대학교)
15:00 ~ 15:30	VPL용 ESS의 설치공간의 안전성 검증을 위한 모듈단위 평가지표 및 방법	김찬수 박사 (한국에너지기술연구원)
15:30 ~ 16:00	패널 토론 <주제 : VPL 정량적지표 달성 방안>	김병기 박사 (한국에너지기술연구원)

**탄소중립사회 구현을 위한 기반 기술 분야 신진과학자 연구 성과  
발표회\_15:00~16:00**



**제주대학교 친환경농업연구소 303호**

좌장 : 오명관(해전대학교)

- 01 로봇팔 Peg-In-Hole 작업을 위한 GPU 가상 물리 시뮬레이션 기반 심층강화학습 모델 개발  
..... 신승태(동아대학교) / 1025
- 02 국방 사이버안보 발전 방안  
..... 유도진, 이용준(극동대학교) / 1026

**탄소중립사회 구현을 위한 융복합기술 관련 대학원생 발표\_  
15:00~16:00**



**제주대학교 친환경농업연구소 302호**

좌장 : 박화평(금오공과대학교)

- 01 슬롯 수냉식 및 유냉식 구동 모터 성능 특성 비교  
..... 쿠날 산딕 가루드, 황성국, 강은혁, 쿠드리아프시키 유리, 레 득 타이, 이무연(동아대학교) / 1030
- 02 직렬 및 병렬 연결 수냉식 구동 모터의 열유동 특성에 관한 수치적 연구  
..... 강은혁, 쿠날 산딕 가루드, 황성국, 쿠드리아프시키 유리, 레 득 타이, 이무연(동아대학교) / 1032
- 03 축사의 환경에 따른 전자식 자동화 윈치 커튼 제어시스템 설계에 관한 연구  
..... 송제호, 박의준(전북대학교), 김태욱(㈜서진이엔지), 이유엽(호원대학교) / 1033
- 04 미래모빌리티 자율주행 차량의 원격운전 안전성 기술에 대한 연구  
..... 탈레, 윤철희(경찰대학교) / 1036
- 05 3D Mo@V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 나노구조를 위한 Mo 박막의 스퍼터링 공정 연구  
..... 이민규, 김기출(목원대학교) / 1039

한국형 웰에이징 정책제안과 나이드는 삶\_15:00~17:00



■ 제주대학교 생명자원과학대학 본관동 308호

좌장 : 김광환(건양대학교), 황경수(제주대학교)

청년 취·창업 관련 시험인증 기관 소개 및 진로지도\_16:00~17:00



■ 제주대학교 친환경농업연구소 302호

좌장 : 정용훈(투에이소프트)

- 01 한국산업기술시험원  
..... 정재범(한국산업기술시험원)
- 02 한국화학융합시험연구원  
..... 김기영(한국화학융합시험연구원)
- 03 한국전력공사  
..... 이후동(한국전력공사)